

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	VD Nechanice zabezpečení objektu
Popis	SO 04 část venkovní osvětlení
Číslo zakázky	
Datum	04.06.2019
Adresa posuzovaného prostoru	VDN Česká republika

Investor

Společnost	Povodí Ohře s. p,
Kontaktní osoba	
Adresa	Chomutov, Bezručova 4219, 430 03
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Jiří Vrba
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	725 510 813
E-mail	vrba.elektro@gmail.com
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Režimy výpočtu	4
Přehled výsledků	5
komunikace	6

Guida S - G3H-NA1 (Armatura Stradale a LED)



Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	338 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	74,4 %
CIE Flux Code	40 76 98 100 74
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Asymetrické

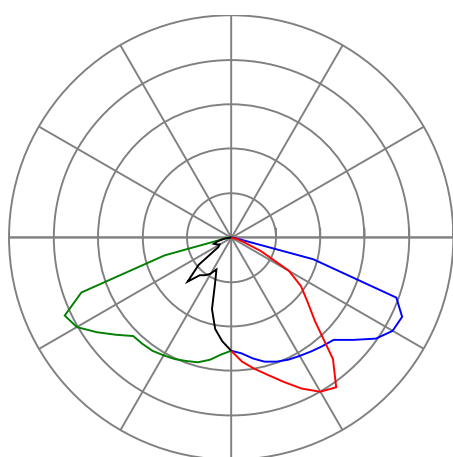
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	618 x 294 x 143 mm
Svítící plocha	272 x 203 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

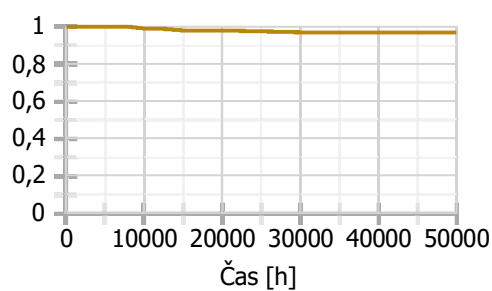
Světelné zdroje

1x 75 W, 10800 lm, Ra 70, 4000K

Označení svítidla : B



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



Režimy výpočtu

Název	Výchozí - Výchozí [%]
komunikace	
Soustava svítidel 1 - B	100
Soustava svítidel 2 - B	100
Soustava svítidel 2 - Kopie - B	100

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
komunikace				
Normálová osvětlenost	10,5 lx	20,2 / 10 lx	52 lx	0,52 / 0,4
Normálová osvětlenost	11,7 lx	23,6 / 20 lx	41,1 lx	0,5 / 0,4

komunikace 5.1.3 - pravidelný provoz vozidel (max. 40 km/h)**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Soustava svítidel 1 - Guida S - G3H-NA1 , (Armatura Stradale a LED) (B)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,7954
-------------------------	--------

Návrh

Krok	22000,00 mm
Odsazení	0,00 mm
Natočení svítidel	0,0 8,0 -90,0 °

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	-809308327,0 -1003635896,0 8000,0	0,0 8,0 -48,9	Svítidlo 2	-809291740,0 -1003621443,6 8000,0	0,0 8,0 -48,9
Svítidlo 3	-809275153,1 -1003606991,1 8000,0	0,0 8,0 -48,9	Svítidlo 4	-809258574,6 -1003592530,0 8000,0	0,0 8,0 -42,5
Svítidlo 5	-809243699,7 -1003576320,8 8000,0	0,0 8,0 -42,5	Svítidlo 6	-809228824,8 -1003560111,7 8000,0	0,0 8,0 -42,5
Svítidlo 7	-809214051,6 -1003543817,7 8000,0	0,0 8,0 -37,1	Svítidlo 8	-809200783,6 -1003526268,9 8000,0	0,0 8,0 -37,1

Soustava svítidel 2 - Guida S - G3H-NA1 , (Armatura Stradale a LED) (B)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,7954
-------------------------	--------

Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	-809326193,0 -1003654423,0 5000,0	0,0 20,0 10,0			


Soustava svítidel 2 - Kopie - Guida S - G3H-NA1 , (Armatura Stradale a LED) (B)**Údržba**

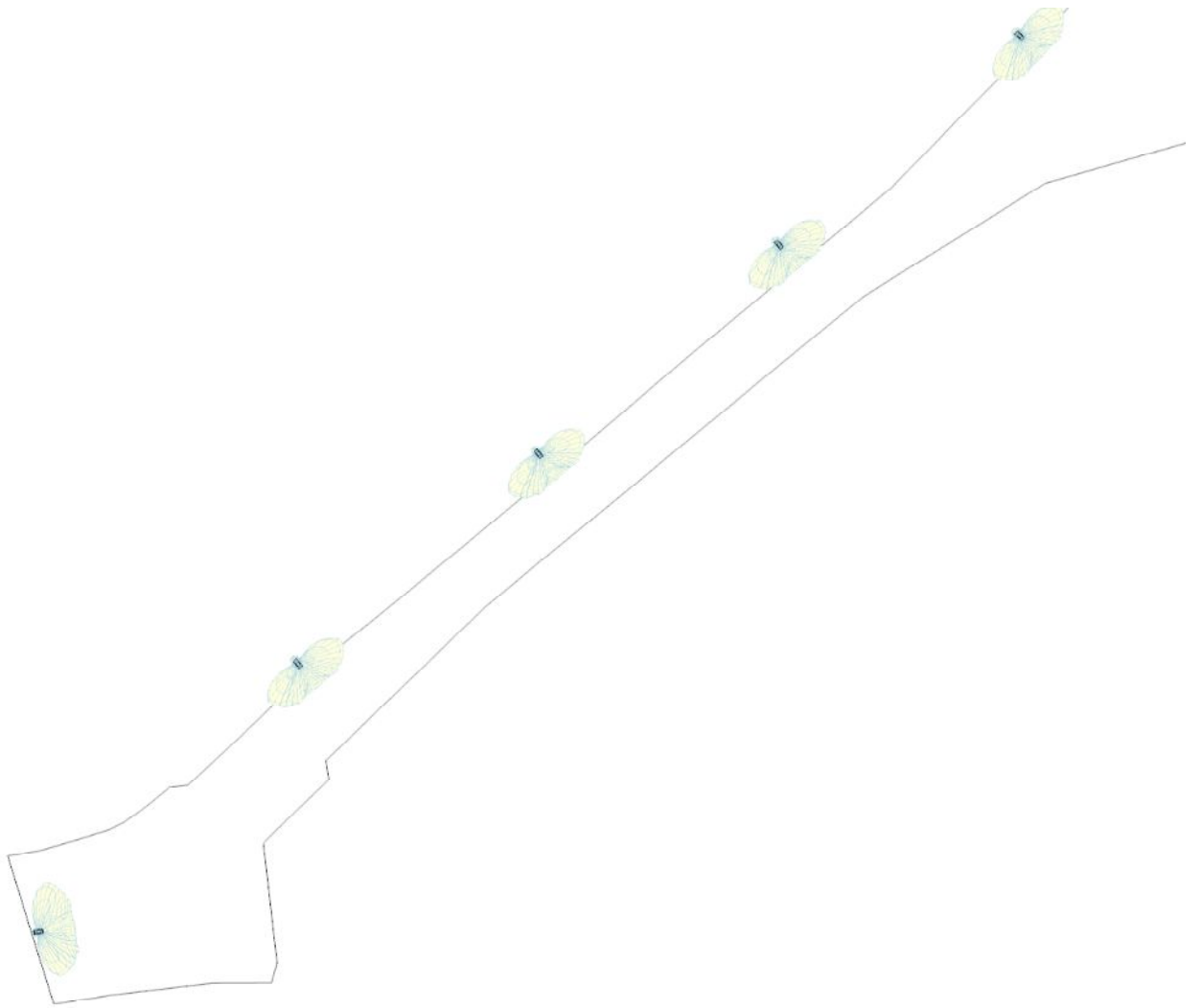
Přímý udržovací činitel	0,7954
-------------------------	--------

Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	-809187564,0 -1003540017,7 5000,0	0,0 20,0 -128,5	Svítidlo 1 - Kopie	-809177127,2 -1003549911,0 5000,0	0,0 20,0 -68,5

 1:500







1:500